

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

Cliente: Comune di Pontremoli	Indirizzo: Piazza della Repubblica – 54027 Pontremoli (MS)
Richiesta (Ente): Comune di Pontremoli	Protocollo: prot. Comune di Pontremoli n. 5872 del 07/04/2023 Cat. 2 Cl. 1 ns. prot. n° 27325 del 07/04/2023
Riferimento foglio di lavoro: 2023-F/AVL-BL-08	Classificazione: MS.01.09.15/54.6

DESCRIZIONE DELLA POSTAZIONE DI MISURA ^(a)

	Comune	Pontremoli
	Indirizzo	Via Sforza, 54
	Coordinate (Gauss-Boaga)	X = 1570081 Y = 4913874
	Quota (m s.l.m.)	245
	Gestore	Opnet Vodafone Tim
	Periodo di rilevamento	dalle ore 13:00 del 23/06/2023 alle ore 11:30 del 04/07/2023
	Note	Postazione di misura individuata sulla terrazza attico al civico 46 di via Sforza

METODO DI PROVA

CEI 211-7:2001 + CEI 211-7/A:2006 + DPCM 08/07/2003 GU n° 199 28/08/2003 + L. 221/2012 art. 14 comma 8 GU n° 294 18/12/2012.

Campo di misura: 0,5-100 V/m; frequenza 0,3 – 3000 MHz

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

I valori di incertezza delle misure (espressi come incertezza estesa U_E con fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di confidenza di circa 95% per una distribuzione normale) sono contenuti entro i 3 dB (previsti dal punto 13.5.1 della norma CEI 211-7:2001 per valori inferiori a 10 V/m; in particolare l'incertezza estesa U_E risulta:

- non determinabile per valori inferiori a 0,5 V/m
- 30% per valori di campo elettrico inferiori a 6 V/m (con un valore massimo di 1,8 V/m a 6 V/m)
- 32% per valori di campo elettrico tra 6-10 V/m (con un valore massimo di 3,2 V/m a 10 V/m)
- 37% per valori di campo elettrico tra 10-20 V/m (con un valore massimo di 7,4 V/m a 20 V/m)

Per valori inferiori a 0,5 V/m l'incertezza non influisce sulla conformità rispetto al valore limite.

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Sistema di monitoraggio PMM 8057F (inv. Tecnico 5769) dotato di sonda per campo elettrico EP-3B-01 (inv. Tec. 5770) - range 0.5-100 V/m; frequenza 100 kHz \pm 3 GHz

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)

TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore

Settimana dal lunedì 19/06/2023 alla domenica 25/06/2023

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	---	---	---	---	1,74	1,20	1,29
Massimo su 6 minuti	---	---	---	---	2,55	2,48	2,58
Media sulle 24 ore	---	---	---	---	---	2,01	2,02

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)

TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore

Settimana dal lunedì 26/06/2023 alla domenica 02/07/2023

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,16	1,12	1,17	1,15	1,31	1,21	1,39
Massimo su 6 minuti	2,45	2,48	2,73	2,55	2,81	2,52	2,63
Media sulle 24 ore	1,90	1,89	1,92	1,89	2,10	2,00	2,04

VALORI DEL CAMPO ELETTRICO E (V/m)

TIPO DI LIMITE APPLICABILE ^[1]: valore di attenzione applicabile alla sola media sulle 24 ore

Settimana dal lunedì 03/07/2023 alla domenica 09/07/2023

Giorni	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Minimo su 6 minuti	1,16	1,22	---	---	---	---	---
Massimo su 6 minuti	2,56	2,13	---	---	---	---	---
Media sulle 24 ore	1,95	---	---	---	---	---	---

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana dal lunedì 19/06/2023 alla domenica 25/06/2023

Campo E

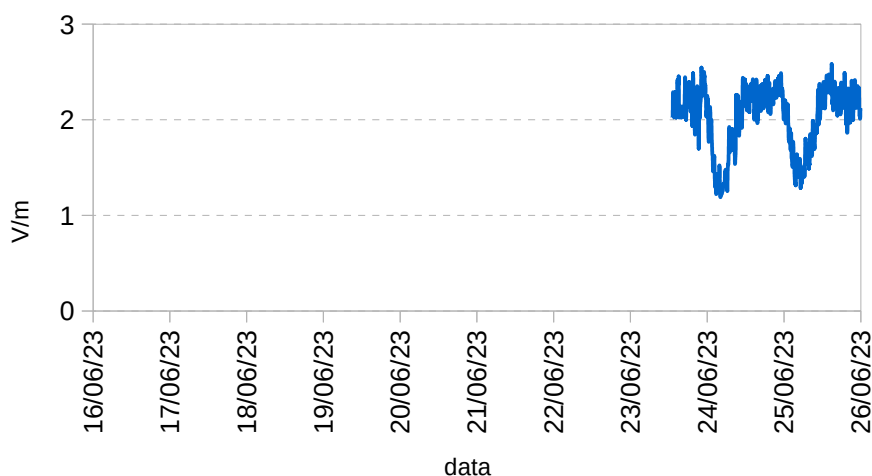
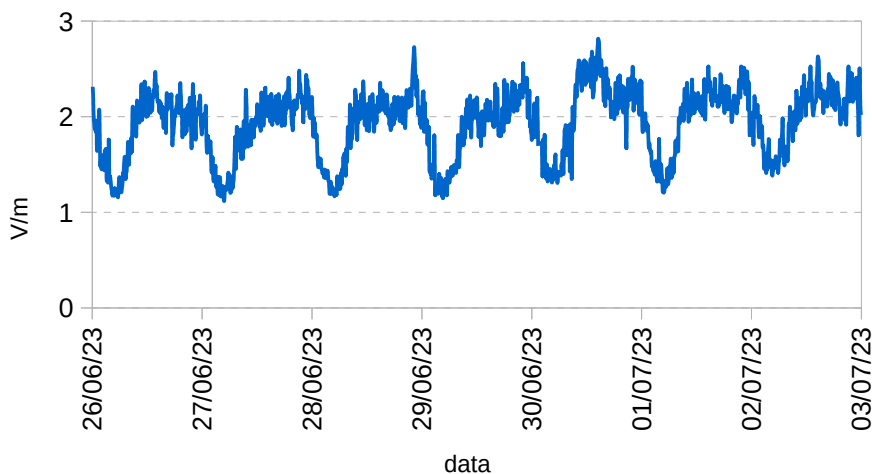


GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana dal lunedì 26/06/2023 alla domenica 02/07/2023

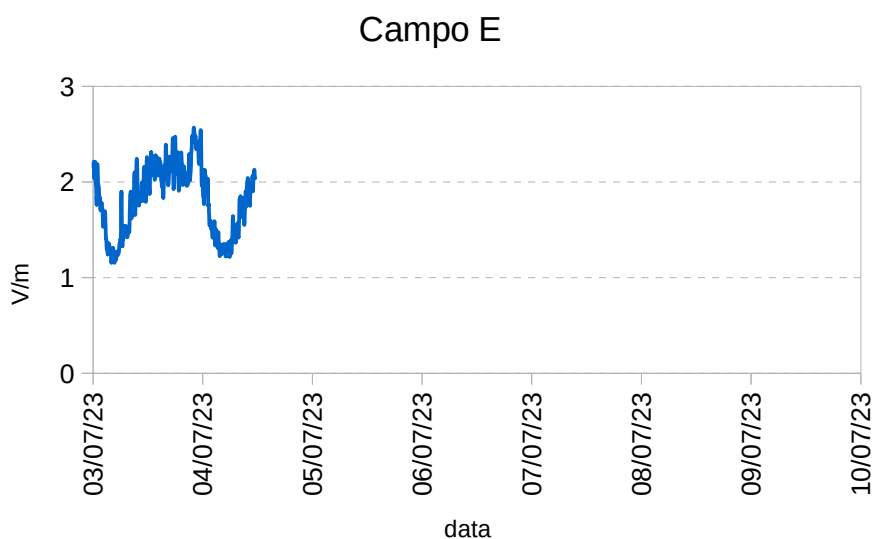
Campo E



Campo elettrico a banda larga a lungo termine

GRAFICO ANDAMENTO DEL CAMPO ELETTRICO NEL PERIODO DI MISURA

Settimana dal lunedì 03/07/2023 alla domenica 09/07/2023



[1] RIFERIMENTI NORMATIVI

limite di esposizione (art. 3 comma 1 D.P.C.M. 08/07/2003): 20 V/m mediato su un intervallo di 6 minuti
valore di attenzione (art. 3 comma 2 D.P.C.M. 08/07/2003): 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore in edifici adibiti a permanenze non inferiori a 4 ore giornaliere e loro pertinenze
obiettivo di qualità (art. 4 D.P.C.M. 08/07/2003) 6 V/m mediato su un intervallo di 24 ore all'aperto in aree intensamente frequentate

NOTE

(a) punto di misura n.01 del RdP n° 2023-F/99.001/AVL-08 del 13/07/2023

Campo elettrico a banda larga a lungo termine

CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DEGLI IMPIANTI E DEL PUNTO DI MISURA



ESECUZIONE PROVA	RESPONSABILE SUPERVISIONE TECNICA	RESPONSABILE SETTORE AGENTI FISICI
Ing. Andrea Barellini #	Dott. Alberto Maria Silvi #	Dott.ssa Barbara Bracci #

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi del D.Lgs. 82/2005.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione di ARPAT.

Nel sito web di ARPAT all'indirizzo <http://www.arp.atoscana.it/agenzia/sistema-gestione-qualita/accreditamento-dei-laboratori-iso-iec-17025> è riportata un'informativa su "Significato dell'accreditamento e la rete dei laboratori ARPAT".